

Przełącznik nadzorczy dla kontroli $\cos\phi$ - COS-1



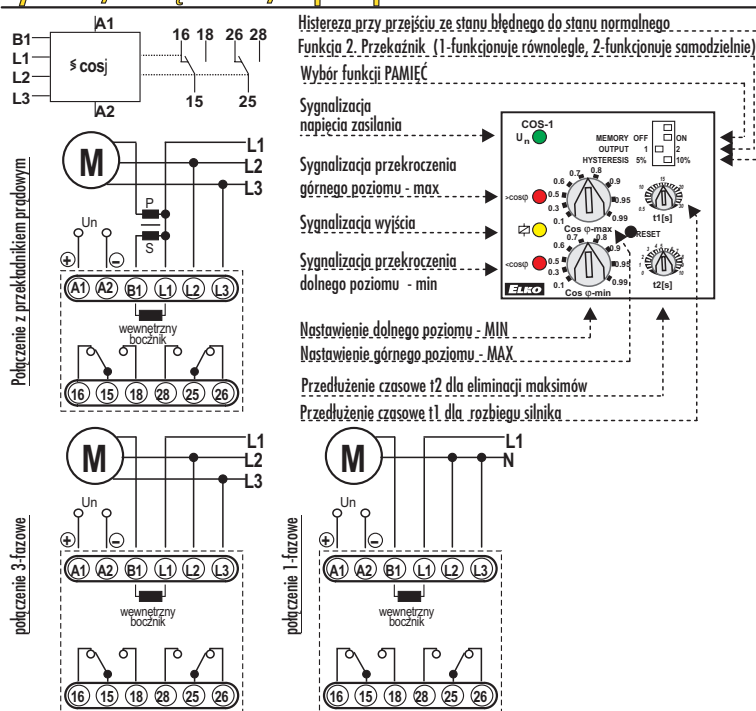
- ▶ przełącznik kontroluje w sieciach 3-fazowych ewentualnie i w 1-fazowych przesunięcie fazowe pomiędzy prądem i napięciem - podsumuje $\cos\phi$
- ▶ przełącznik jest przeznaczony do nadzorowania przeciążenia/odciążenia silników
- ▶ Przełącznik jest przeznaczony dla układu zasilania 3x400 V
- ▶ funkcja "PAMIĘĆ" - dla powrotu z stanu błęd do stanu normalnego trzeba nacisnąć przycisk "RESET" umieszczony na panelu przednim aparatu
- ▶ przed aparatem jest możliwość podłączyć transformator prądowy, który pozwala zwiększyć zakres pomiaru prądu
- ▶ dwa przełączniki wyjściowe, każdy programowany oddzielnie
- ▶ nastawialne czasowe opóźnienie dla eliminacji krótko trwających przeciążeń
- ▶ nastawialny poziom górny i dolny $\cos\phi$, każdy w zakresie 0.1 - 0.99
- ▶ nastawialne przedłużenie eliminujące rozbieg silnika
- ▶ nastawialna histereza 5 albo 10%
- ▶ oddzielenie galwaniczne zasilania AC 230 V, AC 400 V albo AC/DC 24 V
- ▶ zestyk wyjściowy 2x przelączny 16 A / 250 V AC1
- ▶ w wykonaniu 3-MODUŁ, mocowanie do szyny DIN

Dane techniczne

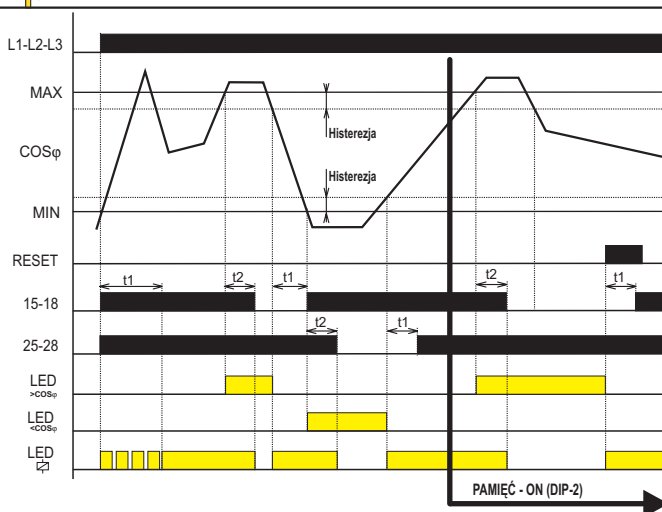
COS-1

Zasilanie	
Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC 230 V, AC 400 V, AC/DC 24 V
Pobór mocy:	maks. 4.5 VA
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Mierzenie	
Układ napięć:	3x400 V
Zaciski pomiarowe:	L1, L2, L3, B1
Poziom górny $\cos\phi$:	nastawialny, 0.1 - 0.99
Poziom dolny $\cos\phi$:	nastawialny, 0.1 - 0.99
Maks. napięcie trwałe:	(wyjście L1, L2, L3) AC 3x460 V
Zakres prądu:	0.1 - 16 A
Obciążenie prądowe:	20 A (<3 sec.)
Histereza:	do wyboru 5% albo 10%
Przedłużenie czasowe - rozbieg t1:	nastawialne 0.5 - 30 s
Przedłużenie czasowe - błąd t2:	nastawialne, 0 - 10 s
Dokładność	
Dokładność nastawienia (mechaniczna):	5 %
Dokładność powtórzeń:	<1 %
Zależność temperaturowa:	< 0.1 % / °C
Tolerancja wartości skrajnych:	5 %
Wyjście	
Ilość zestyków:	2x przelączny (AgNi)
Prąd znamionowy:	16 A / AC1
Moc łączeniowa:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Prąd szczytowy:	20 A / < 3 s
Napięcie łączeniowe:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. moc łączona DC:	500 mW
Sygnalizacja wyjścia:	żółta LED
Trwałość mechaniczna:	3×10^7
Trwałość łączeniowa (AC1):	0.7×10^5
Inne dane:	
Temperatura pracy:	-20 .. +55 °C
Temperatura składowania:	-30 .. +70 °C
Napięcie izolacji:	4 kV (wejście - wyjście)
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 ze strony panelu czołowego
Kategoria przepięć:	III.
Stopień nieczystości:	2
Przekrój podłączanych przewodów:	maks. 2.5 mm ² / z tulejką 1.5 mm ²
Wymiar:	90 x 52 x 65 mm, wymiary szczegółowe str. 88, 90
Ciężar:	240 g
Normy:	EN 60255-6, EN 61010-1

Symbol / Połączenie / Opis aparatu



Funkcje



Po włączeniu aparatu na czas t1 miga żółta LED a oba przełączniki są załączone (stan OK). To przedłużenie służy dla eliminacji stanu błęd np. przy rozbiegu silnika. Przy przekroczeniu nastawionego górnego limitu ($\cos\phi$ -maks) świeci czerwona LED > $\cos\phi$ i po upływie przedłużenia t2 przełącznik wyjściowy (15-18) zostanie wyłaczony. Zarówno przy spadku $\cos\phi$ poniżej nastawionego limitu dolnego ($\cos\phi$ -min) świeci czerwona LED < $\cos\phi$ i po upływie przedłużenia t2 rozłączy przełącznik wyjściowy (25-28). W przypadku, gdy jest obciążenie odłączone (nie ma przepływu prądu), świeci żółta LED a oba przełączniki są załączone.